BEYOND SECURITY

KABA®

Unités de saisie RFID

Manuel technique

01/2014

Kaba SA
Access & Workforce Management
Hofwisenstrasse 24
8153 Rümlang
Suisse

Tél. +41 44 818 93 11
www.kaba.com

Kaba SA
Access & Workforce Management
Mühlebühlstrasse 23
8620 Wetzikon
Suisse

Tél. +41 44 931 61 11
www.kaba.com

Kaba GmbH
Access & Workforce Management
Albertistrasse 3
78056 Villingen-Schwenningen
Allemagne

Tél. +49 7720 603 0
www.kaba.com

La reproduction et la réutilisation de la présente documentation sont interdites, sauf autorisation écrite de la société Kaba SA.
Tous les noms de produits sont des marques des sociétés correspondantes.

Copyright 2014 Kaba AG. Tous droits réservés.

Publication: 01/2014

TM_Registration_Units_RFID_V04_FR.docx

1 À propos de ce document 6

1.1 Convention 6
1.2 Validité 6
1.3 Groupe cible 6
1.4 Documents complémentaires 7
1.5 Protocole de modification 7
1.6 Abréviations 8
1.7 Catégories de danger 8

2 Consignes de sécurité fondamentales 9

2.1 Utilisation conforme à la destination 9
2.2 Entretien et maintenance 9
2.2.1 Mesures de protection ESD 9
2.2.2 Risques environnementaux 9

3 Règles et indications d'application générale 10

3.1 Topologies 10
3.1.1 Système de gestion des accès MIFARE / LEGIC 10
3.1.2 Échange l'unité de saisie LT-PN par l'unité de saisie RFID PIN et BCOMM 11
3.1.3 B-COMM 12
3.1.4 Fonctionnement autonome 12
3.2 Compatibilité du matériel 13
3.2.1 Compatibilité des unités de saisie 13
3.3 Standards RFID compatibles 13
3.4 Propriétés de lecture/écriture 14
3.4.1 Relations techniques de base 14
3.4.2 Distance de lecture et d'écriture 14
3.5 Recommandations de montage et d'installation 15
3.5.1 Montage de câble encastré 15
3.5.2 Câble d'antenne menant aux unités de saisie 15
3.5.3 Branchement du câble coaxial 15
3.5.4 Distance entre les antennes 15
3.5.5 Distance entre l'antenne et des objets métalliques 16
3.6 Éléments d'affichage et signaux 16

4 Kaba unité de saisie 90 04 17

4.1 Description du produit 17
4.2 Croquis coté 17
4.3 Installation 18
4.3.1 Préparation 18
4.3.2 Installation 18
4.3.3 Brancher 20
4.4 Caractéristiques techniques 20
4.5 Désinstallation 21
4.6 Conformité 21

5 Kaba unité de saisie RFID 22

5.1 Description du produit 22

5.2 Dimensions 22
5.3 Installation 23
5.3.1 Préparation 23
5.4 Branchement 24
5.4.1 Branchement avec la technologie Quickwire™ 24
5.4.2 Brancher le câble coaxial 24
5.5 Distance de lecture typique maximale 24
5.5.1 Distance de lecture et d'écriture en cas de montage direct sur métal 24
5.6 Caractéristiques techniques 25
5.7 Désinstallation 26
5.7.1 Accessoires 26
5.8 Conformité 26

6 Kaba unité de saisie RFID PIN 27

6.1 Description du produit 27
6.2 Dimensions 27
6.3 Installation 27
6.3.1 Préparation 27
6.4 Branchement 28
6.4.1 Branchement avec la technologie Quickwire™ 28
6.4.2 Brancher le câble coaxial 28
6.4.3 Utilisation du clavier 29
6.5 Distance de lecture typique maximale 29
6.5.1 Distance de lecture et d'écriture en cas de montage direct sur métal 29
6.6 Caractéristiques techniques 29
6.7 Désinstallation 30
6.7.1 Accessoires 30
6.8 Conformité 30

7 Kaba unité de saisie Print RFID 31

7.1 Description du produit 31
7.2 Montage et branchement 31
7.2.1 Montage et branchement 31
7.2.2 Brancher le câble coaxial 31
7.2.3 DEL 31
7.3 Distance de lecture typique maximale 32
7.3.1 Distance de lecture et d'écriture en cas de montage direct sur métal 32
7.4 Caractéristiques techniques 32
7.4.1 Accessoires 32
7.5 Conformité 32

8 Kaba unité de saisie LA-PC 33

8.1 Description du produit 33
8.2 Montage et branchement 33
8.2.1 Montage 33
8.2.2 Brancher le câble coaxial 33
8.3 Distance de lecture typique maximale 34
8.3.1 Distance de lecture et d'écriture en cas de montage direct sur métal 34
8.4 Caractéristiques techniques 34
8.5 Conformité 34

9 Kaba unité de saisie LA-PP 35

9.1 Description du produit 35
9.2 Montage et branchement 35
9.2.1 Montage 35
9.2.2 Brancher le câble coaxial 35
9.2.3 DEL 35
9.3 Distance de lecture typique maximale 36
9.3.1 Distance de lecture et d'écriture en cas de montage direct sur métal 36
9.4 Caractéristiques techniques 36
9.4.1 Accessoires 36
9.5 Conformité 36

10 Poignée de fermeture pour armoires IT 37

10.1 Description du produit 37
10.2 Montage et branchement 37
10.2.1 Montage 37
10.2.2 Brancher le câble coaxial 37
10.3 Distance de lecture typique maximale 37

11 Désinstallation et élimination 38

11.1 Désinstallation / Mise hors service 38
11.2 Élimination 38
11.2.1 Élimination de l'emballage 38
11.2.2 Élimination du périphérique 38

12 Conformité 39

12.1 Conformité 39
12.2 Conformité LA-PP 40
12.3 Déclaration de conformité 41
12.4 Identification 41
12.5 Fabricant 41

1 À propos de ce document

Les unités de saisie suivantes peuvent être utilisées dans les différentes solutions système Kaba (Kaba exos, B-COMM, KEM):

- Unité de saisie RFID 90 04
- Unité de saisie RFID PIN
- Unité de saisie Print RFID
- Unité de saisie LA-PC
- Unité de saisie LA-PP
- Poignée de fermeture pour armoires IT

Ce document décrit le montage et l'installation des unités de saisie RFID. Le respect des instructions fournies permet de garantir le parfait fonctionnement de l'appareil.

Toutes les cotes du dessin sont exprimées en millimètres (mm).

1.1 Convention

AVIS

Le présent document n'est valable qu'en combinaison avec la *TM_Info*, qui doit avoir été lue et comprise. Cela s'applique en particulier aux:

- Consignes de sécurité
- Groupes cibles et leur qualifications

1.2 Validité

La compatibilité des unités de saisie avec les différentes unités de commande (électronique de lecture) est décrite au chapitre 3.2.1 /page 13

1.3 Groupe cible

Ce manuel s'adresse exclusivement au personnel spécialisé.
Les descriptions présupposent que le personnel spécialisé a été formé par le fabricant.
Les descriptions ne remplacent aucune formation sur les produits.

AVIS

Pour des raisons de sécurité du périphérique, les opérations d'installation, de maintenance et de réparation décrites dans ce document doivent être effectuées uniquement par des techniciens de maintenance conformément à la norme EN 60950-1 (Matériels de traitement de l'information - Sécurité).

Les techniciens de maintenance sont des personnes qui disposent d'une formation technique appropriée et de l'expérience requise pour avoir conscience des risques auxquels ils ou d'autres personnes peuvent être exposés lors de l'exécution de ces opérations et afin de réduire au minimum les risques pour eux-mêmes et les autres. Il relève de la responsabilité du technicien de maintenance de respecter, lors de l'exécution de ces opérations, les conditions énoncées par le fabricant, ainsi que les règles et normes en vigueur.

Ce document sert également à l'information des personnes exerçant les fonctions suivantes:

- Planification et réalisation de projets
- Mise en service du produit au sein du réseau
- Connexion du produit au logiciel utilisateur par programmation d'applications client
- Personnalisation spécifique au client par paramétrage du produit

1.4 Documents complémentaires

Numéro de version	Nom	Disponibilité
TM_Access_Manager	Gestionnaire d'Accès - Manuel technique	http://ftp.kaba.com/ExosDownload partiellement Kaba Portal AC
TM_Remote_Reader	Lecteur Remote - Manuel technique	
PGL_*Thema*_Kaba_exos_9300	Directives de planification, en fonction du thème abordé, p.ex. hardware	
	Documentation technique Kaba exos iDML2	
	Documentation technique Kaba exos DML2	

1.5 Protocole de modification

Les modifications importantes apportées par rapport à la dernière édition de ce manuel sont indiquées ci-après:

Numéro de version	**Situation au**	**Brève description**
V01	12/2010	Première édition
V02	01/2011	Adaptations diverses
V03	12/2011	▪ Chapitre *Abréviations* ▪ Complément aux chapitres *Topologies* avec Échange *Kaba exos LT-PN par l'unité de saisie RFID PIN* et *B-COMM* ▪ Chapitre *Compatibilité hardware* ▪ Chapitre *Standards RFID compatibles* ▪ Nouveau chapitre *Distance entre les antennes* ▪ Textes et graphiques *Distances de lecture typiques maximales* relatives aux unités de saisie ▪ Nouveau chapitre *unité de saisie LA-PP* ▪ Nouveau chapitre *Poignée de fermeture pour armoires IT* ▪ Chapitre *Unités de saisie – Conformité*
V04	01/2014	▪ Intégration de l'unité de saisie 90 04 ▪ Adaptations et compléments divers

1.6 Abréviations

Abréviation	Terme
Host	Système de niveau supérieur
Unité de commande	Gestionnaire d'Accès, terminal B-web ou Kaba exos AMC/-II
Lecteur Remote	Lecteur Remote MIFARE (RR-M) ou Lecteur Remote LEGIC (RR-L)
Gestionnaire d'accès	Gestionnaire d'Accès MIFARE (AM-M) ou Gestionnaire d'Accès LEGIC (AM-L)
Unité de saisie	Unité de saisie RFID Unité de saisie 90 04 Unité de saisie RFID PIN Unité de saisie Print RFID Unité de saisie LA-PC Unité de saisie LA-PP
Antennes	Unités de saisie

1.7 Catégories de danger

Les indications contenant des informations, consignes et interdictions pour la protection du matériel et des personnes sont particulièrement mises en évidence.
Veuillez accorder une attention particulière à ces avis de danger. Ils doivent contribuer à la prévention d'accidents et de dommages matériels.
Les indications de danger sont divisées dans les catégories suivantes:

AVIS

informations importantes pour le maniement adéquat du produit.
Le non-respect de ces indications peut entraîner des dysfonctionnements susceptibles d'endommager l'appareil ou quelque chose dans son environnement.

Indications
Veuillez respecter particulièrement les indications contenant des symboles.

Ces conseils d'utilisation et informations utiles vous aident à utiliser au mieux le produit et sa fonctionnalité..

2 Consignes de sécurité fondamentales

Les appareils ont été construits en respectant la situation actuelle des connaissances techniques ainsi que les règles de sécurité techniques applicables. Cependant l'exploitation de ce produit peut entraîner des dommages pour les personnes et les biens.

Lisez et respectez les consignes de sécurité suivantes avant d'utiliser le produit.

2.1 Utilisation conforme à la destination

Le produit ou l'installation est exclusivement conçu pour l'usage indiqué au chapitre « Description du produit ».

Toute utilisation sera considérée comme non conforme. Le fabricant dégage toute responsabilité pour les dommages consécutifs. Le risque est de la responsabilité exclusive de l'exploitant/l'utilisateur.

Le montage et l'installation du périphérique ne doivent être effectués que par des techniciens de maintenance; voir chapitre 1.3 page 6.

Seuls les sites remplissant les conditions climatiques et techniques prescrites par le fabricant sont adaptés à l'installation.

Kaba GmbH décline toute responsabilité en cas de dommages dus à un maniement non conforme ou à des erreurs d'installation.

2.2 Entretien et maintenance

Travaux de maintenance / Élimination de dysfonctionnements

Le dépannage et les travaux de maintenance doivent être effectués uniquement par des techniciens de maintenance; voir chapitre 1.3 page 6.

Transformations et modifications

Les transformations et les modifications sur le périphérique doivent être effectuées uniquement par des techniciens de maintenance; voir chapitre 1.3 page 6. Toutes les transformations et modifications réalisées par d'autres personnes entraînent l'exclusion de toute responsabilité.

2.2.1 Mesures de protection ESD

AVIS

Risque pour les composants électroniques en cas de décharge électrostatique.
La manipulation inadaptée de circuits imprimés électroniques ou de composants peut générer des dommages susceptibles d'entraîner une panne complète ou des dysfonctionnements sporadiques.

- Respecter les mesures de protection générales ESD lors de l'installation et la réparation de l'appareil

Respecter les indications suivantes:

- Porter un bracelet antistatique lors de la manipulation de composants électroniques
- Relier l'extrémité du bracelet à une douille de décharge ou à un composant métallique non laqué et mis à la terre. Les charges statiques seront ainsi déviées de votre corps en toute sécurité et efficacité
- Ne saisir les circuits imprimés que sur les bords. Ne pas toucher le circuit imprimé et la fiche d'alimentation
- Poser tous les composants démontés sur une surface antistatique ou dans un conteneur blindé antistatique
- Éviter tout contact entre les circuits imprimés et les vêtements. Le bracelet ne protège les circuits imprimés que contre les tensions de décharge électrostatiques sur le corps. Des dégâts peuvent malgré tout intervenir par décharge électrostatique sur les vêtements
- Ne transporter et envoyer les modulés démontés que dans des sacs de protection conducteurs, avec blindage électrostatique

2.2.2 Risques environnementaux

Voir chapitre 11.2 / page 38

3 Règles et indications d'application générale

Les unités de saisie RFID peuvent être utilisées dans les différentes solutions système Kaba (Kaba exos, B-COMM, KEM).

3.1 Topologies

Les unités de saisie étant montées séparément de l'unité de commande, diverses formes d'antenne sont possibles. À l'aide de boîtiers appropriés, les antennes peuvent être adaptées aux exigences des locaux et des besoins de sécurité d'un bâtiment.

L'unité de saisie RFID PIN est utilisée pour la saisie du code PIN personnel. Elle est ainsi particulièrement adaptée aux accès extérieurs ou aux installations avec exigences de sécurité élevées. Elle peut être à tout moment équipée ultérieurement, sans ou avec une modification minimale de câblage.

Les différentes variantes d'antenne permettent d'atteindre différentes distances de lecture-écriture RFID. Les propriétés sont également dépendantes des particularités locales et du média d'identification utilisé.

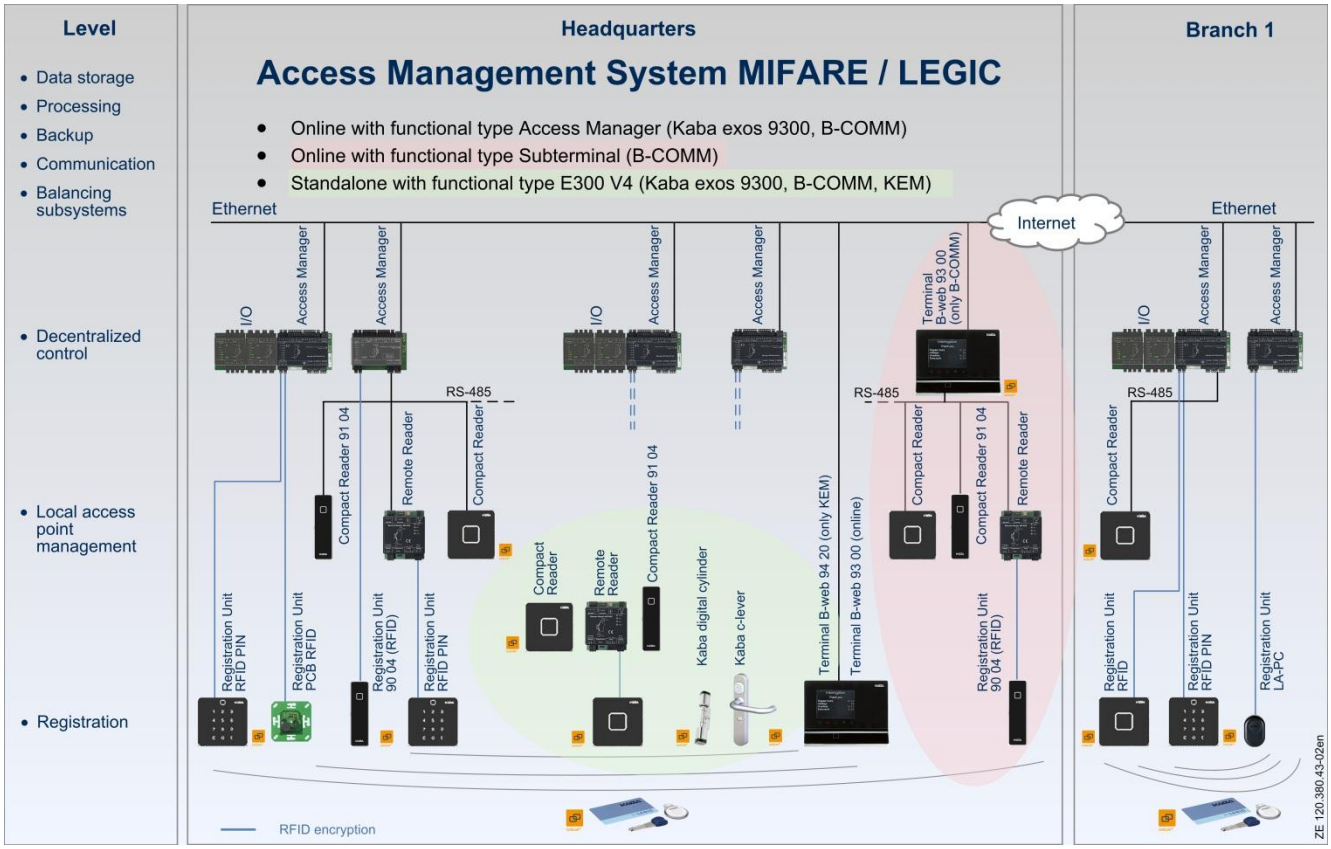
Sécurité anti-sabotage

Les unités de saisie sont séparées du matériel (électronique de lecture). Indépendamment du site de montage, l'unité de commande correspondante peut être installée dans un local anti-sabotage.

Sécurité contre les manipulations

La communication entre les unités de saisie et l'unité de commande correspondante est cryptée et garantit ainsi un maximum de sécurité.

3.1.1 Système de gestion des accès MIFARE / LEGIC



3.1.2 Échange l'unité de saisie LT-PN par l'unité de saisie RFID PIN et BCOMM

L'adaptateur de communication PIN permet d'intégrer l'unité de saisie RFID PIN dans des installations clients LEGIC existantes ou neuves. L'adaptateur de communication PIN permet le branchement de l'unité de saisie RFID PIN au gestionnaires de portes Kaba exos DML2 et Kaba exos LS-110 ainsi qu'au gestionnaire d'accès Kaba exos iDML2.

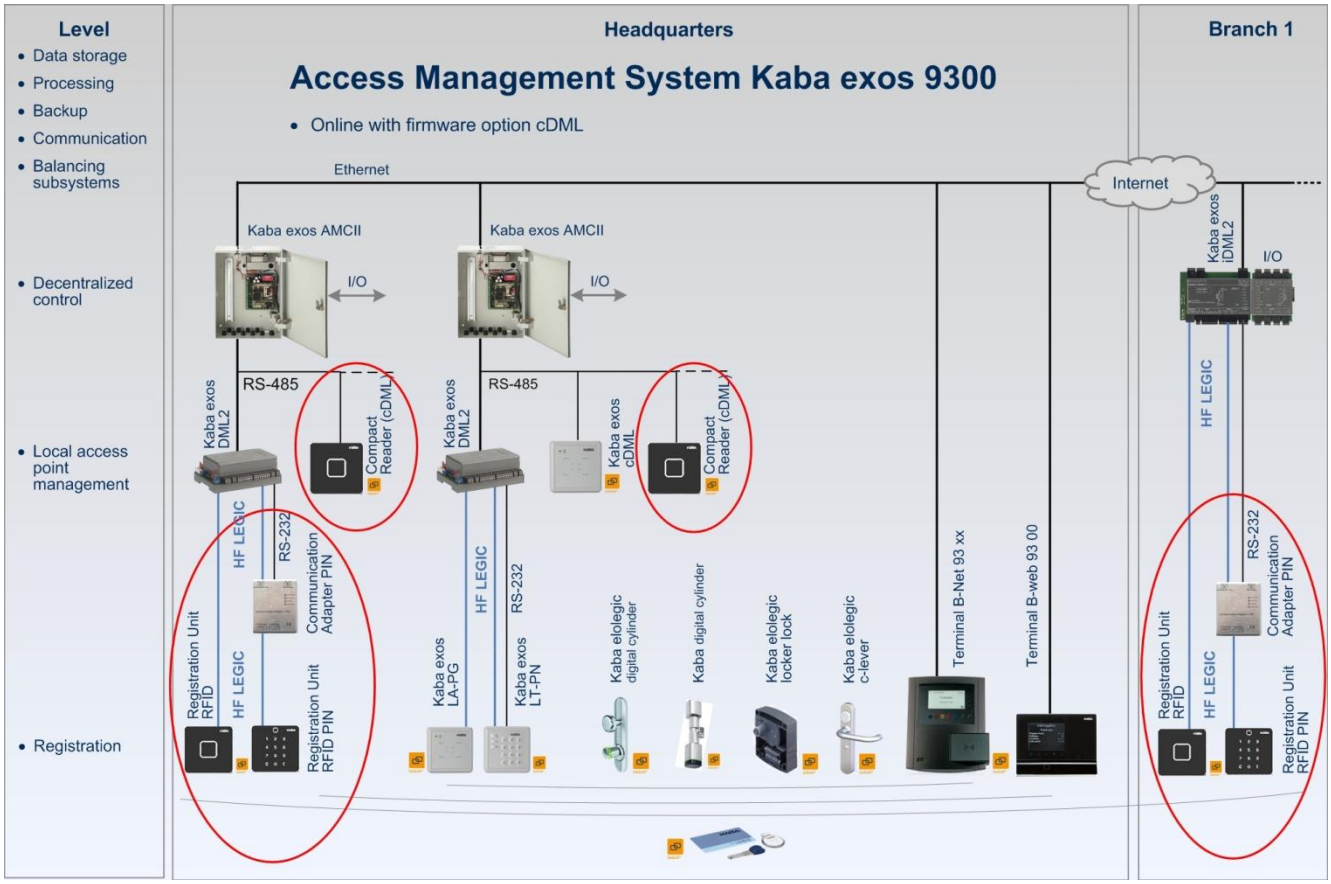
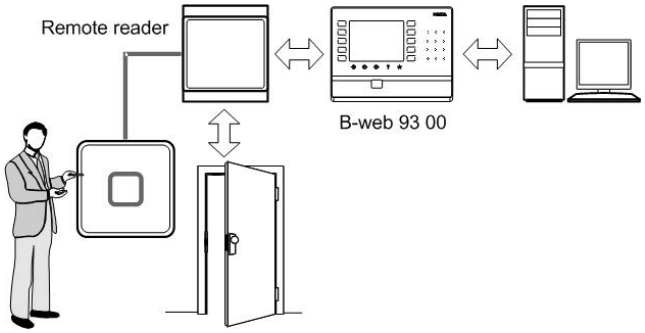


Illustration de l'adaptateur de communication PIN

Les informations détaillées relatives au montage et au branchement de l'adaptateur de communication PIN figurent dans le feuillet annexe.

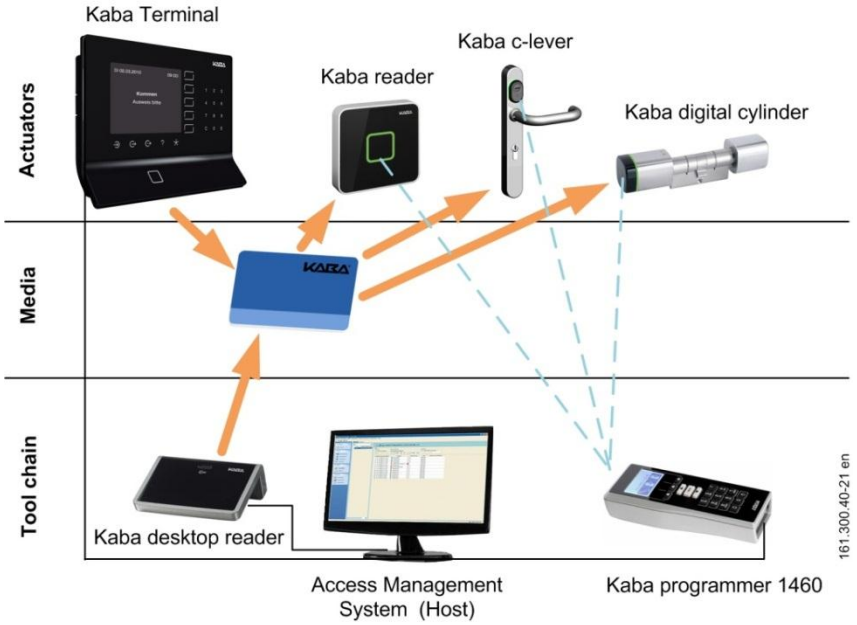
3.1.3 B-COMM

Le Lecteur Remote travaille en tant que sous-terminal sur un terminal de la série B-web. L'échange de données entre le Lecteur Remote et le terminal intervient en mode half-duplex via l'interface RS-485 (Subpartyline). La communication s'effectue via le protocole de transmission BPA/9 Subset.



3.1.4 Fonctionnement autonome

Le Programmer 1460 permet d'enregistrer dans le lecteur remote les données nécessaires pour la liste d'autorisation ou la CardLink. Le contrôle d'autorisation ainsi que la commande du passage sont alors effectués par le Lecteur Remote.



3.2 Compatibilité du matériel

3.2.1 Compatibilité des unités de saisie

Unité de commande / Unité de saisie	Gestionnaire d'Accès	Kaba exos iDML2	Lecteur Remote ▪ Type de fonction Access Manager	Lecteur Remote ▪ Type de fonction Subterminal	Lecteur Remote ▪ Type de fonction E300 V4	Kaba exos DML2	Kaba exos LS-110	Lecteur Remote Kaba elolegic
Unité de saisie RFID Unité de saisie RFID 90 04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unité de saisie RFID PIN	✓	✓[1]	✓	✓	--	✓[1]	✓[1]	--
Unité de saisie Print RFID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unité de saisie Kaba exos lock	✓	✓	--	--	--	✓	✓	--
Unité de saisie LA-PC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	✓
Unité de saisie LA-PP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poignée de fermeture pour armoires IT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--

[1] = compatible uniquement en combinaison avec l'adaptateur de communication PIN

3.3 Standards RFID compatibles

Selon le gestionnaire d'accès auquel est raccordé l'unité de saisie, les standards RFID suivants sont compatibles:

- ISO 14443A MIFARE/LEGIC
- LEGIC RF
- ISO 15693

3.4 Propriétés de lecture/écriture

La distance de lecture typique maximale d'une unité de saisie RFID figure dans les chapitres correspondants.

Les directives de planification (PLG) suivantes aident à la sélection des combinaisons médias/unité de saisie compact adaptées.

- PGL_Media_LEGIC
- PGL_Media_MIFARE_ARIOS
- PGL_Migration_RFID_Technology_Kabaexos9300

3.4.1 Relations techniques de base

La distance de lecture et d'écriture dépend par principe de la dimension de l'antenne de l'unité de saisie, de la dimension du média et de la technologie utilisée par le média.

LEGIC prime, MIFARE classic et ISO15693:

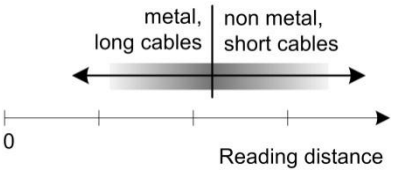
- Badges: La distance de lecture et d'écriture tend à être légèrement supérieure au diamètre de l'antenne de l'unité de saisie.
- Keyfobs et Smart keys: La distance de lecture et d'écriture tend à être légèrement inférieure au diamètre de l'antenne de l'unité de saisie.

LEGIC advant, MIFARE DESFire

- La distance de lecture et d'écriture est env. à 3/4 des donnés précitées.

Impact d'un environnement métallique et de la longueur de câble

- Un environnement métallique réduit la distance de lecture et d'écriture. Les propriétés de lecture et d'écriture de l'unité de saisie 90 04 ne sont pas influencées par un environnement métallique.
- Plus le câble coaxial est court, meilleure sera la distance de lecture/écriture



Dans le diagramme, les distances de lecture du graphique des unités de saisie RFID correspondantes sont des valeurs moyennes calculées à partir des éléments suivants:

- Métallique – non métallique
- Longueurs de câble 1 m à 30 m
  (Unité de saisie RFID PIN: 3 – 30 m)

Voir chapitre 3.4.1, page 14

3.4.2 Distance de lecture et d'écriture

Les informations relatives aux distances de lecture et d'écriture peuvent être consultées sur le portail Kaba Gestionnaire d'accès portal.kaba.biz dans le registre Mécatronique/Kaba evolo/Médias Kaba/Manuels.

3.5 Recommandations de montage et d'installation

Le montage et l'installation du périphérique doivent être effectués uniquement par des TECHNICIENS DE MAINTENANCE conformément à la norme DIN EN 60950-1:2006 + A11:2009.
L'installation doit être effectuée uniquement sur des sites répondant aux exigences climatiques et techniques spécifiées par le fabricant.

3.5.1 Montage de câble encastré

L'unité de saisie Print RFID et 'unité de saisie LA-PP sont vissés sur le boîtier de commande encastré.
Respecter les éléments suivants:
Une réserve de câble suffisante doit être prévue afin qu'aucune traction soit exercée sur les branchements de bornes. La réserve de câble ne doit pas être trop importante (max. 25 cm) et; le cas échéant, former une boucle en 8.

3.5.2 Câble d'antenne menant aux unités de saisie

Les signaux des antennes, DEL, vibreur et clavier code PIN sont transmis par le câble coaxial.

Type de câble RG 174/U	Câble coaxial 50 Ohm Recommandation: RG 174/U, 50 Ohm, fournisseur: Huber + Suhner
Longueur de câble recommandée	< 10 m
Longueur max. du câble	30 m

AVIS

- Afin d'éviter toute perturbation externe, l'antenne de câble ne doit pas être parallèle à des lignes haute tension ou d'autres sources perturbées
- Le câble d'antenne inutilisé doit être rangé en formant une boucle en 8

3.5.3 Branchement du câble coaxial

Une mise à la terre du conducteur médian et du blindage du câble coaxial est interdite.
Le branchement du câble coaxial des unités de saisie est décrit dans les chapitres correspondants.

3.5.4 Distance entre les antennes

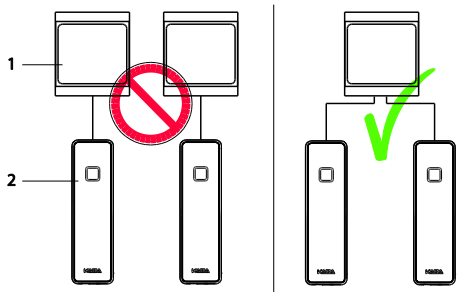
Les unités de saisie et lecteurs compacts disposés étroitement les uns à côté des autres peuvent réduire les distances de lecture et d'écriture*.

- Monter les unités de saisie et lecteurs compacts avec un écart suffisant.

* Exception: Unités de saisie qui sont connecté au même lecteur remote (par exemple, lecteur remote 91 25).

1 Lecteur
par ex. lecteur remote 91 25

2 Unité de saisie
par ex. unité de saisie 90 04



3.5.5 Distance entre l'antenne et des objets métalliques

Si le champ magnétique de l'antenne est exposé à des influences exercées par un objet métallique, les distances de lecture s'en trouvent réduites. Cela peut même paralyser complètement les fonctions de lecture. En environnement métallique, le champ électromagnétique est court-circuité.

AVIS

- Pour maximiser la portée de l'antenne en cas de montage sur métal, nous recommandons un montage de câble en applique avec cadre d'écartement
- Dans tous les cas, la qualité de lecture et d'écriture de l'antenne doit être vérifiée
- Souvent, un simple interstice d'air dans le corps conducteur affaiblit suffisamment le circuit magnétique pour que l'antenne ne soit plus fortement influencée

3.6 Éléments d'affichage et signaux

Les unités de saisie sont équipées de symboles lumineux bicolores rouge/vert et d'un vibreur (buzzer).

- Vibreur pour la signalisation acoustique de la décision d'accès
- Symbole lumineux bicolore rouge et verte indiquant l'état de fonctionnement et la décision d'accès
- Le clavier est éclairé lorsque la saisie du code PIN est nécessaire

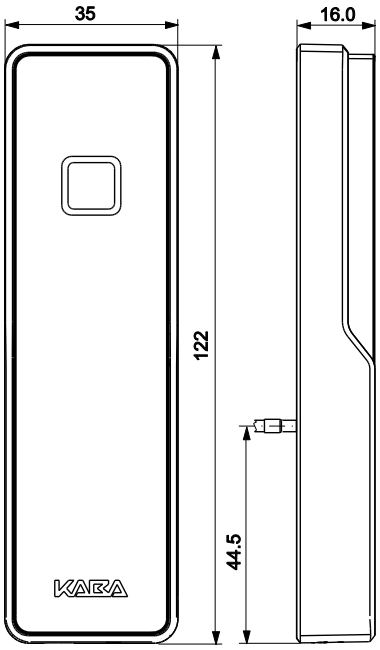
La signalisation détaillée de toutes les unités de saisie durant les différents procédures d'enregistrement figure dans la documentation *Utilisation des unités de saisie RFID*.

4 Kaba unité de saisie 90 04

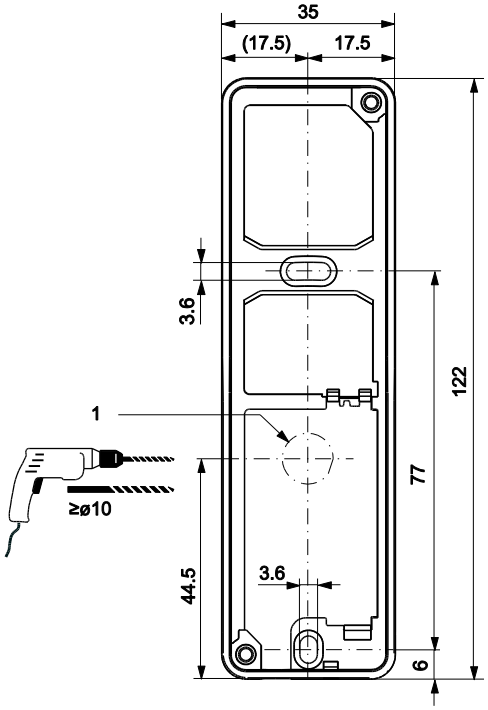
4.1 Description du produit

L'unité de saisie Kaba 90 04 lit les médias RFID et, associée à une unité de commande, constitue une solution de contrôle d'accès entièrement intégrée.
L'unité de saisie 90 04 est utilisée dans les solutions système Kaba (Kaba exos, B‑COMM, KEM), et convient pour une utilisation intérieure et extérieure.

4.2 Croquis coté



Dimensions extérieures



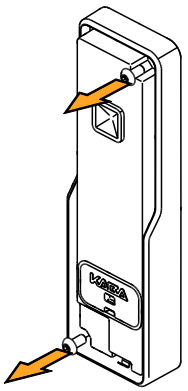
Dimensioni telaio di base

1 Passage de câbles

4.3 Installation

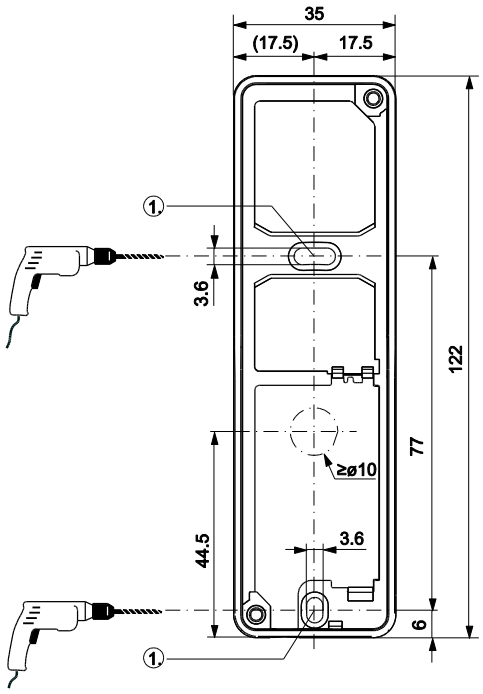
4.3.1 Préparation

Desserrer les vis avec un tournevis (TORX T10) et tirer le boîtier central vers l'avant à l'horizontale.



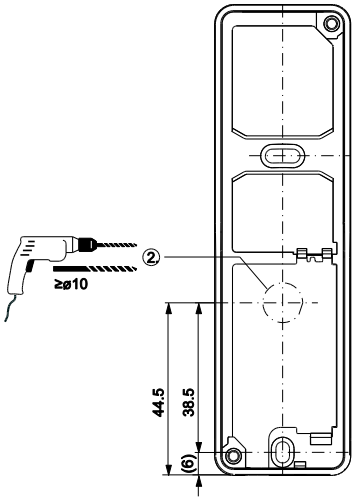
4.3.2 Installation

1. En cas de besoin, réaliser les alésages pour la fixation du cadre de base.



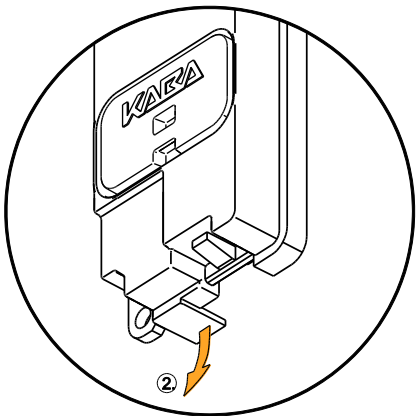
Montage de câble encastré

2. En cas de besoin, réaliser l'alésage pour le passage de câbles (≥ø10 mm).



Montage du câble en applique

2. Briser la languette sur le boîtier central.



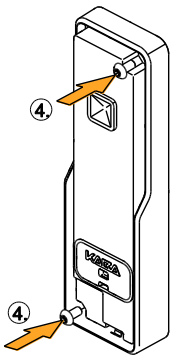
AVIS

N'effectuer les câblages que lorsque l'installation est hors tension.

3. Visser le cadre de base sur une surface plane. Le cadre de base ne doit pas se déformer.

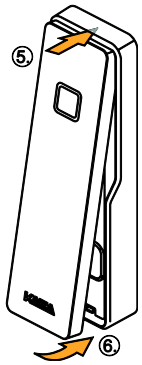
   Tirer le câble par le cadre de base, procéder à sa pose et le connecter à l'unité de commande parent.
   Branchements,, voir chapitre 4.3.3, page 20.

4. Mettre en place le boîtier central sur le cadre de base et fixer par vissage.



5. Rentrer la plaque frontale par le haut dans le cadre de base.

6. Appuyer sur la plaque frontale jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans le cadre de base.



4.3.3 Brancher

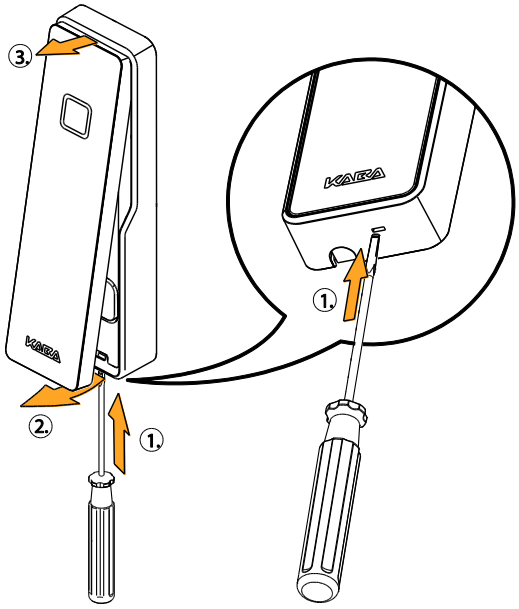
Câble coaxial	Unité de commande
Conducteur blindé câble d'antenne	AS
Conducteur médian câble d'antenne	A+

4.4 Caractéristiques techniques

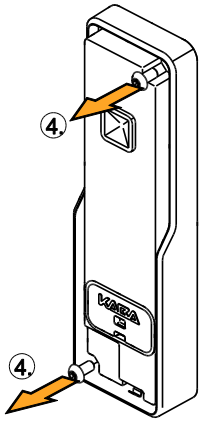
Mécanique		
Site de montage	▪ En zone intérieure ▪ En zone extérieure avec montage de câble encastré ▪ Montage Montage directement sur métal ou terrain neutre	
Boîtier	Cadre de base:	Matériau: PC-ABS; Couleur: RAL 9006 aluminium blanc, mat; NCS S2502-B
	Boîtier central:	Matériau: PC Couleur: Transparent, satiné
	Bouchon:	Matériau: TPE Couleur: RAL 3001 rouge de sécurité
	Plaque frontale:	Matériau: PC-ABS Couleur: RAL 9005 noir foncé, réfléchissant
Dimensions	▪ 122 x 35 x 16 mm (Lxlxh)	
Branchements	▪ Câble coaxial soudé de manière fixe et scellé Longueur: 8 m ou 30 m au choix	
Interfaces		
HF RFID	▪ Antenne intégrée	
Conditions ambiantes		
	▪ Température de service:	-25 °C - +70 °C
	▪ Température de stockage:	-40 °C - +85 °C
	▪ Humidité relative de l’air:	5 % - 95 %, sans condensation
	▪ Indice de protection IEC 60529:	IP66

4.5 Désinstallation

1. Introduire le tournevis (N° 00) en bas dans l'ouverture et faire sortir le ressort dissimulé.
2. Tirer simultanément le bas de la plaque frontale.
3. Relever la plaque frontale.



4. Desserrer les vis avec un tournevis (TORX T10) et tirer le boîtier central vers l'avant à l'horizontale.



4.6 Conformité

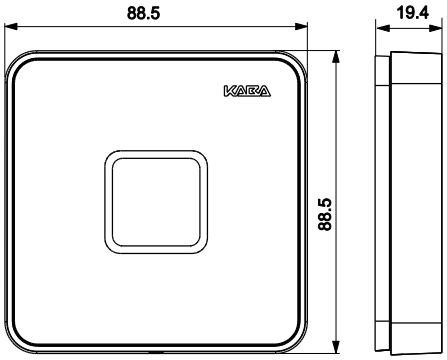
Voir chapitre 12 / page 39.

5 Kaba unité de saisie RFID

5.1 Description du produit

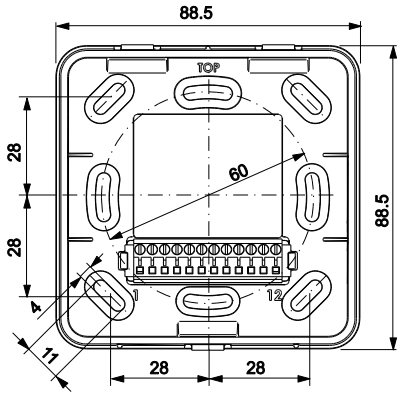
Combinée avec une unité de commande, l'unité de lecture RFID avec antenne intégrée constitue une solution de contrôle d'accès entièrement intégrée avec identification simultanée confortable de l'utilisateur.
Cette unité de lecture peut être utilisée aussi bien en extérieur qu'en intérieur.

5.2 Dimensions



Hauteur avec paroi arrière: 19,4 mm
Hauteur avec cadre d'écartement: 26,4 mm

Dimensions extérieures



Dimensions paroi arrière/cadre de distance

5.3 Installation

5.3.1 Préparation

En cas de besoin, réaliser les alésages pour la fixation du cadre.
Un croquis coté du cadre figure ci-dessus.

Montage du câble en applique:

- Utiliser le cadre d'écartement (uniquement en intérieur)
- Briser le passage sur le cadre d'écartement.
- Passer le câble par le dessous ou sur le côté en lui donnant une forme de siphon.

AVIS

- N'effectuer les câblages que lorsque l'installation est hors tension.

Marche à suivre

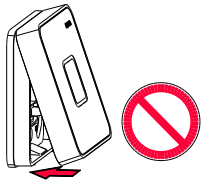
1. Tirer le câble par la paroi arrière ou par le cadre d'écartement.

   Visser la paroi arrière ou le cadre d'écartement sur une surface plane.
   - La paroi arrière ou le cadre d'écartemente ne doivent pas se déformer.
   - La natte d'étanchéité permet de compenser de petites inégalités.

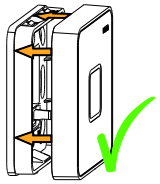
   Donner une forme de siphon au câble afin d'empêcher la pénétration d'eau.
2. Raccorder les brins du câble à la borne de connexion.
   Une vue d'ensemble de l'affectation des bornes figure au chapitre 5.4.2

AVIS

La réglette à broches peut être endommagée.
Suivre l'instruction suivante.



3. Glisser l'unité de saisie à l'horizontale sur la paroi arrière ou le cadre de distance.



4. Appuyer sur l'unité de saisie contre la paroi arrière ou le cadre de distance jusqu'à ce que l'enclenchement en haut et en bas soit audible.

5.4 Branchement

5.4.1 Branchement avec la technologie Quickwire™

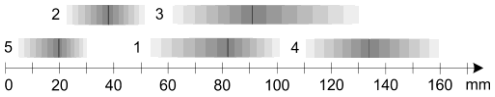
Grâce à la nouvelle technologie quickwire, le câblage complet s'effectue séparément de l'électronique sur la plaque de base (paroi arrière ou cadre d'écartement). Lors de la mise en service, l'électronique est montée sous forme d'unité. La liaison par clipsage facilite le montage et, en cas de réparation, l'unité de lecture est rapidement remplacée.

Par ailleurs, la mise à niveau d'une unité de saisie sans PIN sur une unité de saisie avec PIN est possible, sans modification de câblage (ou seulement minime).

5.4.2 Brancher le câble coaxial

Numéro des bornes		Signification	Unité de commande
6		Conducteur blindé câble d'antenne	AS
7		Conducteur médian câble d'antenne	A+

5.5 Distance de lecture typique maximale



1 = Identificateur, ISO 14443A
2 = Porte-clés, ISO 14443A
3 = Identificateur, LEGIC RF
4 = Identificateur, ISO 15693
5 = Kaba elolegic smart key, LEGIC RF

5.5.1 Distance de lecture et d'écriture en cas de montage direct sur métal

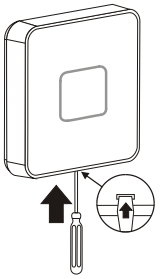
Si l'unité de lecture est montée directement sur une surface métallique, la distance de lecture et d'écriture est d'environ 10% inférieure à celle de l'environnement neutre RFID (bois, maçonnerie).

5.6 Caractéristiques techniques

Cadre d'écartement/Paroi arrière:	
▪ Matériau	PC-ABS
▪ Couleur	RAL 9005 Noir foncé, satiné
Cadre:	
▪ Matériau	PC-ABS
▪ Couleur	RAL 9006 Aluminium blanc, mat; NCS S2502-B
Plaque frontale:	
▪ Matériau	PMMA impression arrière
▪ Couleur	RAL 9005 Noir foncé, miroir
Dimensions:	
▪ Avec paroi arrière (montage de câble encastré)	88,5 x 88,5 x 19,4 mm (longueur x largeur x hauteur)
▪ Avec cadre d'écartement (montage de câble en applique)	88,5 x 88,5 x 26,4 mm (longueur x largeur x hauteur)
Indice de protection IEC 60529	IP54; uniquement avec montage de câble encastré et natte d'isolation
Température d'utilisation	- 25° - +70°C (en service) - 40° - +85°C (stockage)
Conditions ambiantes	Humidité relative de l'air 0 % - 95 % sans condensation
Domaine d'utilisation	▪ Montage de câble encastré avec paroi arrière ▪ Montage de câble en applique avec cadre d'écartement ▪ Montage possible directement sur métal ou sur support neutre
Câble coaxial	▪ Recommandation: RG 174/U, 50 Ohm, fournisseur: Huber + Suhner ▪ Longueur max. 30 m

5.7 Désinstallation

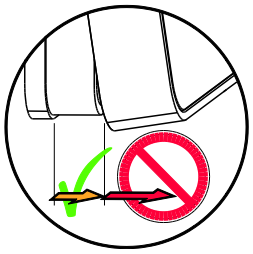
1. Introduire un tournevis (N° 1) en bas dans l'ouverture et appuyer vers le haut.
   Le mécanisme d'enclenchement se débloque.



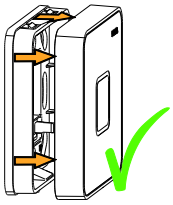
AVIS

La réglette à broches peut être endommagée.
Suivre l'instruction suivante.

2. Soulever légèrement en bas l'unité de saisie (max. 10°).



3. Retirer l'unité de saisie vers l'avant à l'horizontale.



5.7.1 Accessoires

- Paroi arrière SL pour montage de câble encastré
- Cadre d'écartement SL pour montage de câble en applique
- Natte d'isolation, noire

5.8 Conformité

Voir chapitre 12 / page 39.

6 Kaba unité de saisie RFID PIN

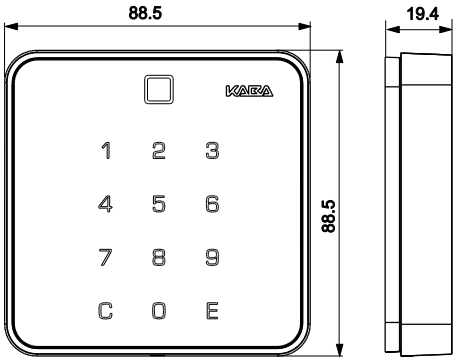
6.1 Description du produit

Combinée avec une unité de commande, l'unité de saisie RFID PIN avec antenne intégrée et clavier, constitue une solution de contrôle d'accès entièrement intégrée avec identification simultanée confortable de l'utilisateur.
En outre, pour une exigence de sécurité élevée pour l'identification, une vérification de l'utilisateur par saisie de son code PIN personnel peut également être exigée.
Cette unité de lecture peut être utilisée aussi bien en extérieur qu'en intérieur.

Autres Description du produitnalités:

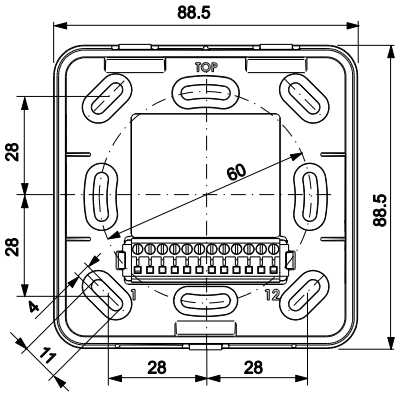
- Saisie d'un code de porte pour un accès sans identificateur (ouverture par code)
- Système de commande de systèmes d'alarme

6.2 Dimensions



Hauteur avec paroi arrière: 19,4 mm
Hauteur avec cadre d'écartement: 26,4 mm

Dimensions extérieures



Dimensions paroi arrière/cadre d'écartement

6.3 Installation

6.3.1 Préparation

En cas de besoin, réaliser les alésages pour la fixation du cadre.
Un croquis coté du cadre figure ci-dessus.

Montage du câble en applique:

- Utiliser le cadre d'écartement (uniquement en intérieur)
- Briser le passage sur le cadre d'écartement.
- Passer le câble par le dessous ou sur le côté en lui donnant une forme de siphon.

AVIS

- N'effectuer les câblages que lorsque l'installation est hors tension.

Marche à suivre

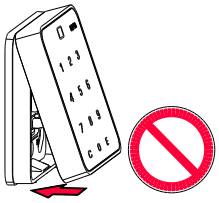
1. Tirer le câble par la paroi arrière ou par le cadre d'écartement.

   Visser la paroi arrière ou le cadre d'écartement sur une surface plane.
   - La paroi arrière ou le cadre d'écartemente ne doivent pas se déformer.
   - La natte d'étanchéité permet de compenser de petites inégalités.

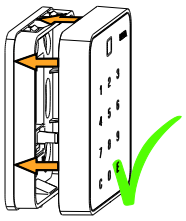
   Donner une forme de siphon au câble afin d'empêcher la pénétration d'eau.
2. Raccorder les brins du câble à la borne de connexion.
   Une vue d'ensemble de l'affectation des bornes figure au chapitre 5.4.2

AVIS

La réglette à broches peut être endommagée.
Suivre l'instruction suivante.



4. Glisser le clavier à code PIN à l'horizontale sur la paroi arrière ou le cadre de distance.



5. Appuyer sur le clavier à code PIN contre la paroi arrière ou le cadre de distance jusqu'à ce que l'enclenchement en haut et en bas soit audible.

6.4 Branchement

6.4.1 Branchement avec la technologie Quickwire™

Grâce à la nouvelle technologie quickwire, le câblage complet s'effectue séparément de l'électronique sur la plaque de base (paroi arrière ou cadre d'écartement). Lors de la mise en service, l'électronique est montée sous forme d'unité. La liaison par clipsage facilite le montage et, en cas de réparation, l'unité de lecture est rapidement remplacée.

Par ailleurs, la mise à niveau d'une unité de saisie sans PIN sur une unité de saisie avec PIN est possible, sans modification de câblage (ou seulement minime).

6.4.2 Brancher le câble coaxial

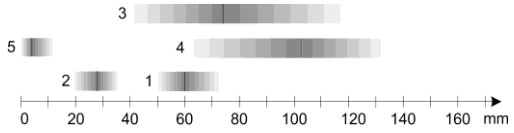
Numéro des bornes		Signification	Unité de commande
6		Conducteur blindé câble d'antenne	AS
7		Conducteur médian câble d'antenne	A+

6.4.3 Utilisation du clavier

Lors de l'utilisation du clavier, tenir compte des points suivants:

- Toucher du doigt le centre du clavier sur une surface aussi étendue que possible.
- Le clavier ne réagit pas aux ongles, aux gants et aux bouts de doigt.

6.5 Distance de lecture typique maximale



1 = Identificateur, ISO 14443A
2 = Porte-clés, ISO 14443A
3 = Identificateur, LEGIC RF
4 = Identificateur, ISO 15693
5 = Kaba elolegic smart key, LEGIC RF

La Kaba elolegic smart Key n'est que d'une utilisation restreinte.

6.5.1 Distance de lecture et d'écriture en cas de montage direct sur métal

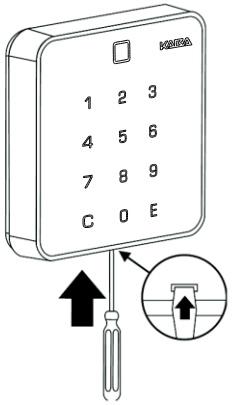
Si l'unité de lecture est montée directement sur une surface métallique, la distance de lecture et d'écriture est d'environ 10% inférieure à celle de l'environnement neutre RFID (bois, maçonnerie).

6.6 Caractéristiques techniques

Paroi arrière/Cadre d'écartement:	
▪ Matériau	PC-ABS GF10
▪ Couleur	RAL 9005 Noir foncé, satiné
Cadre:	
▪ Matériau	PC-ABS
▪ Couleur	RAL 9006 Aluminium blanc, mat; NCS S2502-B
Plaque frontale:	
▪ Matériau	ESG Float Glas
▪ Couleur	RAL 9005 Noir foncé, miroir
:	
▪ Avec paroi arrière (montage de câble encastré)	88,5 x 88,5 x 19,4 mm (longueur x largeur x hauteur)
▪ Avec cadre d'écartement (montage de câble en applique)	88,5 x 88,5 x 26,4 mm (longueur x largeur x hauteur)
Indice de protection IEC 60529	IP54; uniquement avec montage de câble encastré et natte d'isolation
Température d'utilisation	- 25° - +70°C (en service) - 40° - +85°C (stockage)
Conditions ambiantes	Humidité relative de l'air 0 % - 95 % sans condensation
Domaine d'utilisation	▪ Montage de câble encastré avec paroi arrière ▪ Montage de câble en applique avec cadre d'écartement ▪ Montage possible directement sur métal ou sur support neutre
Câble coaxial	▪ Recommandation: RG 174/U, 50 Ohm, fournisseur: Huber + Suhner ▪ Longueur max. 30 m

6.7 Désinstallation

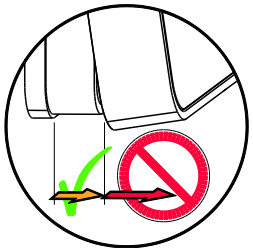
1. Introduire un tournevis (N° 1) en bas dans l'ouverture et appuyer vers le haut.
   Le mécanisme d'enclenchement se débloque.



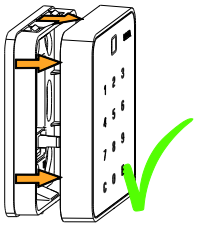
AVIS

La réglette à broches peut être endommagée.
Suivre l'instruction suivante.

2. Soulever légèrement par le bas le clavier à code PIN (max. 10º).



3. Retirer le clavier à code PIN vers l'avant à l'horizontale.



6.7.1 Accessoires

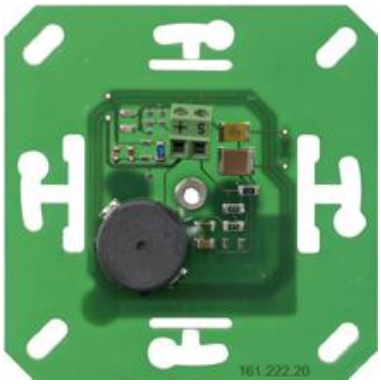
- Paroi arrière SL pour montage de câble encastré
- Cadre d'écartement SL pour montage de câble en applique
- Natte d'isolation, noire

6.8 Conformité

Voir chapitre 12 / page 39.

7 Kaba unité de saisie Print RFID

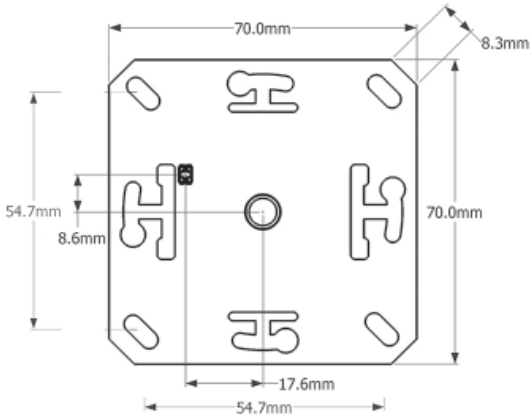
7.1 Description du produit



Combinée avec une unité de commande, l'unité de saisie Print RFID avec antenne intégrée constitue une solution de contrôle d'accès entièrement intégrée avec identification simultanée confortable de l'utilisateur. Cette unité de saisie est adaptée au montage dans une gamme de commutateurs et de boîtiers de commande du client ou dans des solutions spécifiques au client. La nouvelle forme d'antenne respecte une distance suffisante par rapport à l'environnement. Elle est ainsi adaptée au montage dans un environnement métallique. La simplicité de son câblage rend son installation très facile.

7.2 Montage et branchement

7.2.1 Montage et branchement



Cette unité de lecture peut être facilement montée dans les boîtiers d'installation européens standard (taille I). La douille taraudée avec filetage M3 est compatible avec le montage de divers caches européens.

Boîtiers/caches adaptés

- Voir sous Accessoires

Afin de garantir la visibilité de la diode luminescente, le cache correspondant doit posséder un alésage de Ø 5,2 mm au niveau de la diode luminescente.

7.2.2 Brancher le câble coaxial

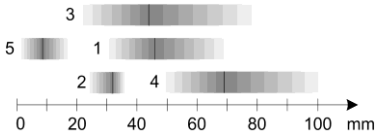
Borne	Signification	Unité de commande
S	Conducteur blindé câble d'antenne	AS
+	Conducteur médian câble d'antenne	A+

7.2.3 DEL

L'unité de saisie Print RFID est équipée d'une DEL bicolore (rouge/vert). Afin de garantir la visibilité de la diode luminescente, le cache correspondant doit posséder un alésage de Ø 5,2 mm au niveau de la diode luminescente si, en plus d'un signal acoustique, un signal optique est également souhaité.

Le cache est compatible avec les solutions unité de saisie LA-PB

7.3 Distance de lecture typique maximale



1 = Identificateur, ISO 14443A
2 = Porte-clés, ISO 14443A
3 = Identificateur, LEGIC RF
4 = Identificateur, ISO 15693
5 = Kaba elolegic smart key, LEGIC RF

7.3.1 Distance de lecture et d'écriture en cas de montage direct sur métal

Si l'unité de lecture est montée dans une façade métallique ou un cadre métallique, la distance de lecture et d'écriture est d'environ 10% inférieure à celle de l'environnement neutre RFID (bois, maçonnerie).

7.4 Caractéristiques techniques

Dimensions	70 x 70 x ~13 mm (longueur x largeur x hauteur)
Température d'utilisation	- 25° - +70°C (en service) - 40° - +85°C (stockage)
Conditions ambiantes	Humidité relative de l'air 0 % - 95 %, sans condensation
Domaine d'utilisation	Gammes de commutateurs et de boîtiers client
Câble coaxial	▪ Recommandation: RG 174/U, 50 Ohm, fournisseur: Huber + Suhner ▪ Longueur max. 30 m

7.4.1 Accessoires

Fournisseur	Type
Amacher	▪ Basico ▪ Domino
Busch-Jäger	
Feller	▪ EDIZIOdue, steckbar ▪ NUP
Gira	▪ E2 ▪ Event ▪ Fläche ▪ S-Colour ▪ Standard
Jung	▪ CD500 ▪ CD Play ▪ ST 550
Legrand	▪ Diplomat
Merten	

7.5 Conformité

Voir chapitre 12 / page 39.

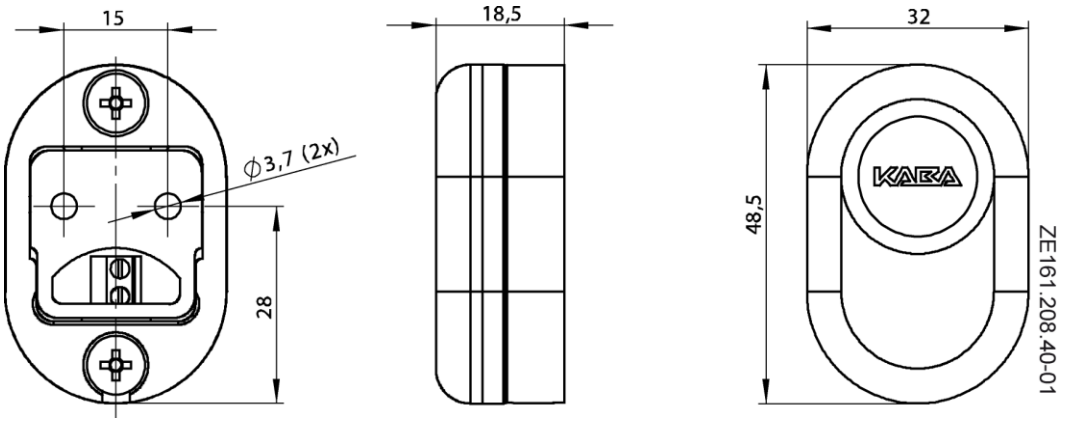
8 Kaba unité de saisie LA-PC

8.1 Description du produit

Combinée avec une unité de commande, l'unité de saisie LA-PC avec antenne intégrée constitue une solution de contrôle d'accès entièrement intégrée avec identification simultanée confortable de l'utilisateur. Cette unité de lecture est petite et étroite. Elle peut être montée directement sur le cadre de la porte ou sur presque n'importe quelle garniture, et ce même dans un environnement métallique. La simplicité de son câblage et l'ingéniosité de son montage rendent son installation très facile. Cette unité de lecture peut être utilisée aussi bien en extérieur qu'en intérieur.

8.2 Montage et branchement

8.2.1 Montage



Montage: (voir également le manuel d'installation joint)
Monter la plaque de montage:

- Appliquer le gabarit de perçage livré exactement contre le passage de câbles et marquer les 2 perçages de fixation
- Percer des trous correspondant aux dimensions des vis et procéder au montage

Fermeture:

- Clipser le boîtier d'antenne complet sur la plaque de montage après avoir raccordé le câble coaxial
  - Le câble coaxial doit ensuite être rangé avec soin dans le boîtier d'antenne ou le perçage du câble

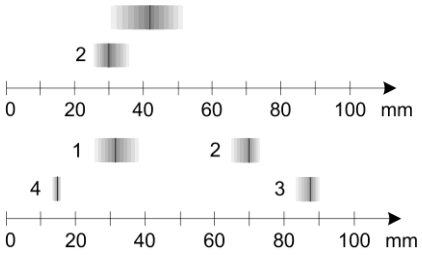
Ouverture:

- En appuyant à l'aide d'un tournevis (n° 1), désenclencher le verrouillage (ouverture située sous le cadre de montage) et soulever le cadre du boîtier d'antenne

8.2.2 Brancher le câble coaxial

Borne	Signification	Unité de commande
	Conducteur blindé câble d'antenne	AS
+	Conducteur médian câble d'antenne	A+

8.3 Distance de lecture typique maximale



MIFARE
1 = Identificateur, ISO 14443A
2 = Porte-clés, ISO 14443A

LEGIC
1 = Identificateur, ISO 14443A
2 = Identificateur, LEGIC RF Supertag
3 = Identificateur, ISO 15693
4 = Kaba elolegic smart key, LEGIC RF

8.3.1 Distance de lecture et d'écriture en cas de montage direct sur métal

Si l'unité de lecture est montée directement sur une surface métallique, la distance de lecture et d'écriture est d'environ 10% inférieure à celle de l'environnement neutre RFID (bois, maçonnerie).

8.4 Caractéristiques techniques

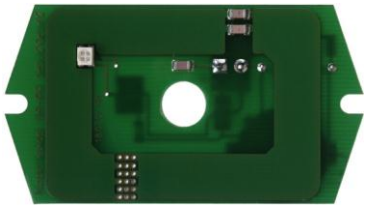
Boîtier	PBT VALOX 375 X 7001, noir
Dimensions	48,5 x 32 x 18,5 mm (longueur x largeur x hauteur)
Montage	Montage en applique avec plaque de base, montage simple par clipsage
Indice de protection IEC 60529	IP55 (avec joint)
Température d'utilisation	- 20° - +60°C (en service) - 40° - +85°C (stockage)
Conditions ambiantes	Humidité relative de l'air 0 % - 95 %, sans condensation
Domaine d'utilisation	Possibilité de montage direct sur métal
Câble coaxial	▪ Recommandation: RG 174/U, 50 Ohm, fournisseur: Huber + Suhner ▪ Longueur max. 30 m

8.5 Conformité

Voir chapitre 12 / page 39.

9 Kaba unité de saisie LA-PP

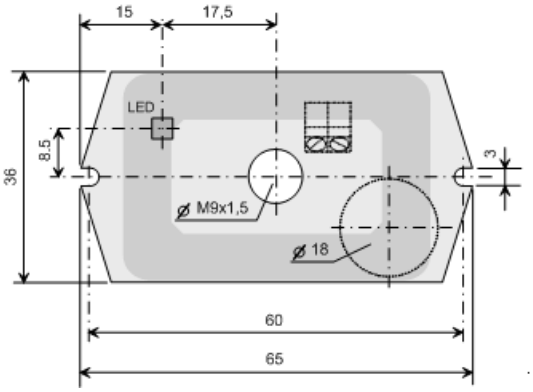
9.1 Description du produit



Combinée avec une unité de commande, l'unité de saisie LA-PP avec antenne intégrée constitue une solution de contrôle d'accès entièrement intégrée avec identification simultanée confortable de l'utilisateur. Cette unité de saisie est adaptée à un montage encastré du boîtier de commande, spécialement en environnement métallique. La simplicité de son câblage rend son installation très facile.

9.2 Montage et branchement

9.2.1 Montage



L'unité de saisie peut être facilement montée dans les boîtiers d'installation standard européens courants (taille I).
La douille taraudée avec filetage M9 et alésage Ø 2,4 mm (M3) est compatible avec le montage de divers caches européens.

Boîtiers/caches adaptés

- Voir sous Accessoires

Afin de garantir la visibilité de la diode luminescente, le cache correspondant doit posséder un alésage de Ø 5,2 mm au niveau de la diode luminescente.

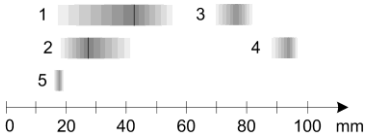
9.2.2 Brancher le câble coaxial

Borne	Signification	Unité de commande
S	Conducteur blindé câble d'antenne	AS
+	Conducteur médian câble d'antenne	A+

9.2.3 DEL

L'unité de saisie LA-PP est équipée d'une DEL bicolore (rouge/vert). Afin de garantir la visibilité de la diode luminescente, le cache correspondant doit posséder un alésage de Ø 5,2 mm au niveau de la diode luminescente si, en plus d'un signal acoustique, un signal optique est également souhaité.

9.3 Distance de lecture typique maximale



1 = Identificateur, ISO 14443A
2 = Porte-clés, ISO 14443A
3 = Identificateur, LEGIC RF Supertag
4 = Identificateur, ISO 15693
5 = Kaba elolegic smart key, LEGIC RF

9.3.1 Distance de lecture et d'écriture en cas de montage direct sur métal

L'unité de saisie a été spécialement conçue pour un environnement métallique.

9.4 Caractéristiques techniques

Dimensions	65 x 36 x 17 mm (longueur x largeur x hauteur)
Température d'utilisation	- 20° - +60°C (en service) - 40° - +85°C (stockage)
Conditions ambiantes	Humidité relative de l'air 0 % - 95 %, sans condensation
Domaine d'utilisation	▪ Environnement métallique ▪ Gammes de commutateurs et de boîtiers client
Câble coaxial	▪ Recommandation: RG 174/U, 50 Ohm, fournisseur: Huber + Suhner ▪ Longueur max. 30 m

9.4.1 Accessoires

Fournisseur	Type
Feller	▪ EDIZIOdue
Jung	▪ CD500

9.5 Conformité

Voir chapitre 12 / page 39.

10 Poignée de fermeture pour armoires IT

10.1 Description du produit

Combinée avec une unité de commande, la poignée de fermeture avec antenne intégrée constitue une solution de contrôle d'accès entièrement intégrée avec identification simultanée confortable de l'utilisateur. Cette poignée de fermeture est conçue pour une utilisation dans des armoires IT. Les armoires peuvent ainsi être intégrées dans un système de contrôle d'accès existant ou dans un nouveau système.

10.2 Montage et branchement

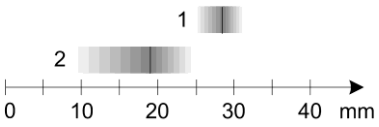
10.2.1 Montage

Le montage de la poignée de fermeture doit être effectué conformément à la notice de montage du fabricant. La notice de montage est livrée avec la poignée de fermeture.

10.2.2 Brancher le câble coaxial

Signification	Unité de commande
Conducteur blindé câble d'antenne	AS
Conducteur médian câble d'antenne	A+

10.3 Distance de lecture typique maximale



1 = Identificateur, ISO 14443A
2 = Porte-clés, ISO 14443A

11 Désinstallation et élimination

11.1 Désinstallation / Mise hors service

Dans un système de contrôle d'accès, désinstaller le périphérique comme suit:

1. En mode hors ligne: Adapter la configuration du système parent.
2. Démonter le périphérique, voir le chapitre Désinstallation.

11.2 Élimination

11.2.1 Élimination de l'emballage

Éliminer l'emballage conformément aux normes de protection de l’environnement
Les matériaux d'emballage sont recyclables. Ne pas éliminer l'emballage avec les déchets ménagers, mais avec les déchets recyclables.

11.2.2 Élimination du périphérique

AVIS

Avant élimination, l'installation/l'appareil doit être mis(e) hors service par le partenaire commercial (voir chapitre 11.1, page 38)

Les appareils usagés contiennent des matériaux recyclables précieux, qui doivent être réutilisés.

Ce produit est conforme à la directive WEEE (relative aux appareils électriques et électroniques usagés) et porte le symbole WEEE «Poubelle rayée» conformément à la norme DIN EN 50419. Ce symbole indique que les appareils électriques et électroniques doivent être récupérés séparément dans les pays de l'Union européenne.

Ne pas éliminer les appareils électriques avec les déchets ménagers
Les appareils usagés contiennent des matériaux recyclables précieux, qui doivent être réutilisés. Procédez donc à l'élimination de l'appareil selon le système de retraitement en vigueur dans votre pays.

Élimination en Allemagne:
En fin d'utilisation, la société Kaba GmbH se charge du recyclage conforme de la marchandise usagée livrée, conformément aux réglementations légales (en Allemagne, loi sur les appareils électriques et électroniques). Les éventuels frais de transport jusqu'à l'usine du fabricant sont à la charge du propriétaire de l'appareil électrique usagé.

Élimination en Suisse:
Rapporter le périphérique au centre de collecte des appareils électriques. Les administrations locales vous fourniront des informations plus détaillées.

Élimination en Autriche:
Ne pas éliminer le périphérique avec les déchets ménagers. Éliminer le périphérique et les batteries usagées dans les centres de collecte locaux pour appareils électroniques (EEAV/WEEE), conformément à la Directive sur l'équipement des appareils électroniques et électroniques usagés.

RoHS Ce périphérique est conforme aux prescriptions de la directive 2011/65/CE du Parlement et Conseil européen en date du 8 juillet 2011 relative relative à la limitation de l’utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

12 Conformité

12.1 Conformité

Unité de saisie RFID	Unité de saisie 90 04	Unité de saisie RFID PIN	Unité de saisie Print RFID	Unité de saisie LA-PC

CE L'unité de saisie RFID, l'unité de saisie 90 04, l'unité de saisie RFID PIN, l'unité de saisie Print RFID et l'unité de saisie LA-PC sont conformes aux normes suivantes

EN 60950-1: 2006 + A11: 2009

EN 301 489-1 V1.8.1
EN 301 489-3 V 1.4.1

EN 300 330-1 V1.7.1
EN 300 330-2 V1.5.1

conformément aux prescriptions de la directive CE :

1999/5/EG	Directive relative aux équipements hertziens et aux équipements terminaux de télécommunications (R&TTE).

RoHS Ce périphérique est conforme aux prescriptions de la directive 2011/65/CE du Parlement et Conseil européen en date du 8 juillet 2011 relative relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

12.2 Conformité LA-PP

L'unité de saisie RFID LA-PP

L'unité de saisie LA-PP est conforme aux normes suivantes:

EN 60950-1: 2006 + A11: 2009

EN 301 489-1 V1.8.1
EN 301 489-3 V 1.4.1

EN 300 330-1 V1.7.1
EN 300 330-2 V1.5.1

conformément aux prescriptions de la directive CE:

1999/5/EG	Directive relative aux équipements hertziens et aux équipements terminaux de télécommunications (R&TTE).

RoHS Ce périphérique est conforme aux prescriptions de la directive 2011/65/CE du Parlement et Conseil européen en date du 8 juillet 2011 relative relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

12.3 Déclaration de conformité

Par la présente, Kaba GmbH, Access & Workforce Management, Albertistrasse 3, D-78056 Villingen-Schwenningen en tant que fabricant, déclare que les unités de saisie décrites répondent aux exigences de base et aux prescriptions correspondantes de la directive 1999/5/CE (R&TTE).

La déclaration de conformité originale est publiée sur le site http://www.kaba.com/access-control/de/Sales-Support/81668/downloads.html?cat=355024 où elle peut être téléchargée au format PDF.

12.4 Identification

La plaque signalétique du périphérique comporte les indications suivantes:

- Désignation de l'appareil
- Numéro d'article
- Numéro de série
- Fabricant
- Identification CE
- Identification WEEE selon DIN EN 50419

12.5 Fabricant

Kaba GmbH
Access & Workforce Management
Albertistrasse 3
78056 Villingen-Schwenningen
Allemagne
Téléphone +49 7720 603 0, E-mail: awm.info@kaba.com, http://www.kaba.com